

# PCI EMULSION

Aditivo líquido para confección de morteros mejorados.

FT 2.9.01

## Campo de aplicación

PCI EMULSIÓN es un aditivo líquido basado en resinas especiales para la mejora de morteros de obra y confección de lechadas de imprimación y puente de unión.

- Confección de morteros para reparaciones de hormigón, pavimentos, capas de rodadura, desconches y revocos.
- Confección de morteros para revestimientos lisos, reparaciones no estructurales, etc.
- Morteros de cemento para revocos sobre muros de hormigón y mampostería. Morteros de cal y bastardos de cemento y cal.
- Preparación de morteros adaptados para la colocación de baldosas de cerámica de alta absorción de agua sobre hormigón.
- Preparación de puentes de unión de hormigón e imprimaciones para la colocación de hormigón o mortero fresco sobre hormigón endurecido.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.



## Propiedades

- Resistente a la saponificación.
- Elastifica ligeramente los morteros aditivados.
- Mejora la adherencia, especialmente sobre soportes absorbentes.
- Plastifica la masa y permite reducir agua de amasado.
- Aumenta las resistencias mecánicas de los morteros tanto a compresión como flexotracción.

- Facilita el endurecimiento de los morteros sin fisuración.
- Aumenta la resistencia a la abrasión de los morteros.
- Aumenta la compacidad y la impermeabilidad de los morteros.

## Base del Material

Dispersión acuosa de resinas especiales modificadas.

## Modo de utilización

**(a) Soporte:** El soporte debe ser firme y limpio. No debe contener lechada de cemento superficial, polvo, restos de grasas, desencofrantes y aceites, pinturas antiguas, etc. Debe humedecerse como mínimo 12 horas antes de la aplicación del puente de unión.

En caso de existir armaduras a la vista deberán desoxidarse completamente y recubrirse con un producto protector de la corrosión como EMACO Epoxiprimer BP (ver ficha técnica nº 2.6.07).

**(b) Confección de puentes de unión:** En los casos en los que se precise el empleo de puente de unión, éste puede confeccionarse a partir de una mezcla de una parte de PCI EMULSIÓN con cemento, árido y agua en las proporciones debidas según la Tabla de Aplicación (ver pág. 3).

**(c) Aplicación de puentes de unión:** Aplicar con una brocha o rodillo sobre soporte previamente preparado, saturándolo con agua 12 horas antes de la aplicación del puente de unión, evitando la presencia de charcos. Colocar el mortero sobre el puente de unión aún fresco.

**(d) Confección de morteros mejorados:** La dosificación del mortero se realizará a partir de cemento, áridos y un líquido de amasado compuesto por agua y PCI EMULSIÓN en las proporciones recomendadas en la tabla de aplicación (ver pág. 3).

Disponer en un recipiente limpio el agua de amasado prevista y añadir PCI EMULSIÓN y mientras se homogeneiza con un taladro (a bajas revoluciones) provisto de agitador tipo M17, añadir los áridos y el cemento.

Continuar la mezcla hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

**(d) Aplicación del mortero:** El mortero recién mezclado deberá aplicarse sobre el puente de unión aún fresco con llana, paleta o regla, compactando bien.

El mortero recién aplicado debe protegerse de la desecación súbita mediante un curado que se prolongará durante al menos 2 días. Para ello podrá realizarse un regado periódico, recubrir con plásticos o arpilleras húmedas o bien emplear líquidos de curado adecuados.

#### **Limpieza de herramientas**

En estado fresco limpiar simplemente con agua. Una vez endurecidos los morteros o lechadas aditivas, sólo podrán eliminarse mecánicamente.

#### **Dosificación**

Consultar Tablas de aplicación (ver pág. 3).  
Consultar Tablas de consumo (ver pág. 4).

#### **Presentación**

Garrafas de 5 y 25 Kg.

#### **Almacenaje**

Puede almacenarse 12 meses en sus envases originales herméticamente cerrados y en lugar fresco y seco. Evitar durante el transporte y/o almacenamiento temperaturas inferiores a los 0°C.

#### **Manipulación y transporte**

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

#### **Debe tenerse en cuenta**

- Se recomienda siempre la realización de ensayos previos a la utilización del aditivo.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- No utilizar en ningún caso PCI EMULSIÓN mezclado sólo con agua como puente de unión.
- Nunca añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.

**Tablas de dosificación**

| <b>Función</b>   | <b>Campo de aplicación</b>  | <b>Relación de mezcla (en volumen)</b>            | <b>Aplicación</b>  |
|------------------|---|---|--|
| Puentes de unión | Para aplicación de chapas monolíticas y morteros sobre hormigón viejo.          | Cemento./ árido = 1:1                             | Aplicar con un cepillo de pelo duro. No dejar secar el puente de unión. Aplicar el mortero u hormigón sobre el puente de unión fresco. En grandes superficies trabajar por partes. |
|                  | Para hormigón nuevo sobre hormigón viejo.                                       | PCI EMULSION /agua = 1:2                          |  |
|                  | Preparación de superficies de hormigón liso antes de la colocación de baldosas. | Cemento./ árido = 1:3<br>PCI EMULSION./agua = 1:2 | Lanzar el mortero con la paleta alisándolo ligeramente. Tras el endurecimiento humedecer y colocar cerámica normalmente.   |

| <b>Función</b>     | <b>Campo de aplicación</b>  | <b>Relación de mezcla (en volumen)</b>  | <b>Aplicación</b>   |
|--------------------|---|---|---|
| Morteros mejorados | Mortero para reparación de superficies de hormigón y revoques.                                  | Cemento / árido = 1:2 a 1:3<br>PCI EMULSION / agua = 1:2<br><i>En capas más 10 mm.</i><br>PCI EMULSION / agua = 1:3 | Capas hasta 10mm. Emplear llana y paleta para alisar y compactar.   |
|                    | Revoques exteriores sobre superficies lisas de hormigón y ladrillo.                             | Cemento / árido = 1:2 a 1:4<br>PCI EMULSION / agua = 1:2  | Lanzar el mortero con la paleta alisándolo ligeramente. Emplear llana o paleta para alisar y compactar. Aplicar sobre puente de unión fresco.   |
|                    | Revoques sobre hormigón y obra de fábrica en silos, depósitos de agua, etc.                     | Cemento / árido = 1:3<br>PCI EMULSION / agua = 1:3  | Aplicar el mortero con llana en capas finas sobre el puente de unión fresco y dejar endurecer un mínimo de 24 horas. Colocar maestras antes del revoque o aplicarlo en capas de 3 a 5 mm. |
|                    | Revoques de mortero de cal-cemento.   | Ligante / árido = 1:3<br>PCI EMULSION / agua = 1:3  | Aplicar el mortero con llana en capas finas sobre el puente de unión fresco y dejar endurecer un mínimo de 24 horas. Colocar maestras antes del revoque o aplicarlo en capas de 3 a 5 mm. |
|                    | Mortero fino para espatulado de superficies de hormigón irregular con nidos de grava y coqueas. | Cemento: / árido = 1:2 a 1:3<br>PCI EMULSION / agua = 1:2   | Aplicar el mortero espatulado sobre el puente de unión fresco evitando emplear capas gruesas. Alisar con llana.   |

## Tablas de consumos

| Función          | Campo de aplicación   | Consumo aproximado PCI EMULSIÓN (g/m <sup>2</sup> ) | Consumo aproximado puente de unión (kg/m <sup>2</sup> ) |
|------------------|---|---|---|
| Puentes de unión | Para aplicación de chapas monolíticas y morteros sobre hormigón viejo.          | 150 - 250   | 1,8 - 2   |
|                  | Para hormigón nuevo sobre hormigón viejo.                                       |   |   |
|                  | Preparación de superficies de hormigón liso antes de la colocación de baldosas. | 100 - 150   | 2 - 2,1   |

| Función            | Campo de aplicación   | Consumo aproximado PCI EMULSIÓN (kg/m <sup>3</sup> de mortero) | Consumo aproximado mortero (kg/m <sup>2</sup> /mm) |
|--------------------|---|--|--|
| Morteros mejorados | Mortero para reparación de superficies de hormigón y revoques.                                  | 65 - 125   | 1,8 - 2  |
|                    | Revoques exteriores sobre superficies lisas de hormigón y ladrillo.                             | 80 - 150   | 2 - 2,1  |
|                    | Revoques sobre hormigón y obra de fábrica en silos, depósitos de agua, etc.                     | 100  | 2  |
|                    | Revoques de mortero de cal-cemento.   | 75 - 100   | 2 - 2,1  |
|                    | Mortero fino para espatulado de superficies de hormigón irregular con nidos de grava y coqueas. | 125 - 175  | 2 - 2,1  |

Los consumos expresados son aproximados y dependen de la dosificación empleada, de la granulometría del árido utilizada y de la consistencia del mortero confeccionado.

## Datos técnicos

| Características       | Unidades          | Valores                    |
|-----------------------|-------------------|----------------------------|
| Aspecto físico:       | -                 | líquido blanco             |
| Densidad (20°C):      | g/cm <sup>3</sup> | aprox. 1,1                 |
| pH (20°C):            | -                 | 8,5 ±1                     |
| Punto de inflamación: | °C                | >100                       |
| Solubilidad en agua:  | -                 | totalmente soluble en agua |

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

### NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 17/11/2009

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.